

# Mini-Gravador de Segurança MANUAL DO USUÁRIO

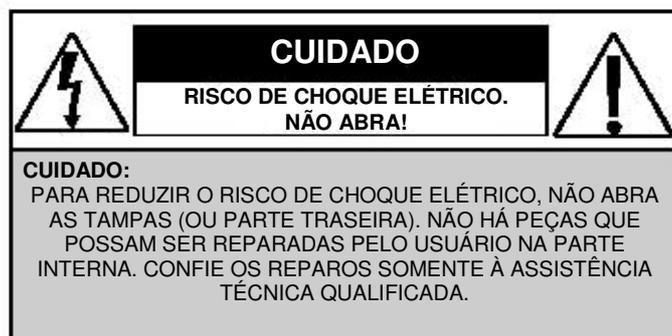


# Índice

1.	PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA .....	1
2.	CARACTERÍSTICAS .....	2
3.	LISTA DE ITENS DA EMBALAGEM .....	3
4.	NOME e FUNÇÃO DE CADA PARTE .....	4
4.1	Vista Frontal .....	4
4.2	Vista Lateral.....	5
5.	CONFIGURAÇÃO BÁSICA .....	6
6.	OPERAÇÃO .....	7
6.1	Ligando a Unidade.....	7
6.2	Modo Live (Ao vivo).....	7
6.3	Modo de Gravação.....	8
6.4	Modo de Reprodução.....	9
6.5	Reprodução em um PC .....	10
6.6	Manutenção do Cartão SD .....	11
6.7	Como Descarregar o Software Atualizado .....	11
7.	CONFIGURAÇÃO DO MENU .....	12
7.1	Menu Main (Principal).....	12
7.2	Date/Time (Data/Hora) .....	12
7.3	Motion Detection (Detecção de Movimento) .....	13
7.4	Manual Record & Schedule Record (Gravação Manual e Gravação Programada).....	14
7.5	SD Card Options (Opções para o Cartão SD).....	15
7.6	System Status (Status do Sistema).....	16
7.7	Factory Default (Padrão de Fábrica).....	16
8.	ESPECIFICAÇÕES .....	17

O autor não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que possam ser detectados neste documento, nem assume o compromisso de atualizar as informações aqui contidas.

# 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



**Recomenda-se a leitura completa do Guia de Precauções de Segurança antes de operar esta unidade, para prevenir quaisquer possíveis danos.**



**ADVERTÊNCIA:** Este símbolo destina-se a chamar a atenção do usuário sobre a presença de "tensão perigosa" não isolada.



**CUIDADO:** Este símbolo tem a função de chamar a atenção do usuário sobre a presença de importantes instruções de manutenção e operação na literatura que acompanha o equipamento.

**Uma conexão e desconexão constante do cabo de força pode gerar um defeito no produto.**

**Não instale o produto em ambientes com alta umidade.**

Exceto que o produto seja à prova d'água ou à prova de intempéries; caso contrário imagens de má qualidade poderão ser geradas.

**Não deixe a unidade cair nem a submeta a choques físicos.**

Exceto para unidades à prova de vandalismo ou à prova de choque; caso contrário, defeitos poderão ocorrer.

**Nunca exponha a unidade à luz solar direta.**

Isto pode danificar a unidade.

**Não respingue líquidos de nenhum tipo sobre a unidade.**

Se a unidade ficar úmida, seque-a imediatamente. Álcool ou bebidas podem conter minerais capazes de corroer os componentes eletrônicos.

**Não instale o produto em ambientes sob condições de temperatura extrema.**

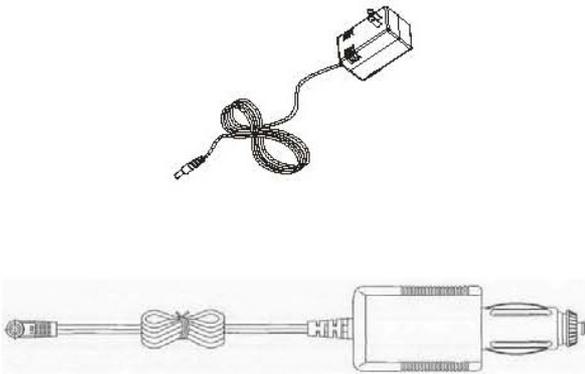
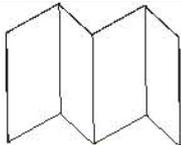
Utilize a câmera sob temperaturas entre 5°C e 45°C. Seja especialmente cuidadoso lembrando-se de propiciar uma ventilação adequada da unidade quando operar esta unidade sob altas temperaturas.

## 2. CARACTERÍSTICAS

- Este DVR suporta os sistemas de vídeo NTSC ou PAL e detecta automaticamente a perda de vídeo.
- Este DVR é fornecido com os codecs de vídeo MPEG4-SP e de áudio G.726. Ele suporta operações de gravação e reprodução de 1 canal de vídeo e 1 canal de áudio.
- Os dados de Áudio/Vídeo são gravados diretamente no cartão SD com o sistema de arquivos FAT16/32. Método de backup de dados simplificado para armazenamento em um PC.
- Os dados de Áudio/Vídeo são gravados diretamente no formato de arquivo ASF. Você pode visualizar os dados diretamente do seu PC e reproduzir os arquivos ASF com media players populares.
- Para cartões SD de 1 GB, o tempo de gravação é de cerca de 5 horas no modo de Qualidade Padrão para NTSC: 30 fps @ 352 x 240 e PAL: 25 fps @ 352 x 280.
- O DVR suporta: Detecção manual de movimento e modo de gravação programada com tamanho de vídeo independente e configuração da velocidade de quadros.
- Os modos de detecção de movimento, múltiplos blocos de detecção e nível de acionamento de movimento apropriado podem ser configurados.
- Suporta a função de bloqueio de teclas.
- Este produto suporta o uso de um adaptador de alimentação CC ou baterias alcalinas (NiMH) de níquel metal hidreto, podendo ser utilizado praticamente em qualquer lugar devido a sua portabilidade.

### 3. LISTA DE ITENS DA EMBALAGEM

Verifique e certifique-se de que todos os itens indicados abaixo estejam presentes na embalagem. Se algum item estiver faltando, entre em contato com o revendedor imediatamente.

Descrição do Item	Imagem	Quantidade
Mini-Gravador Portátil de Segurança		1
Cabo de Áudio/Vídeo		2
Adaptador de Alimentação 5V CC / 1A Entrada: 100 – 240V CA Saída: 5V CC / 1A		1
Manual		1
Guia rápido		1

## 4. NOME e FUNÇÃO DE CADA PARTE

### 4.1 Vista Frontal



- |     |                    |   |  |
|-----|--------------------|---|--|
| (1) | LED de Alimentação | : | Indicador de Alimentação   |
| (2) | LED de Reprodução  | : | Indicador de Reprodução  |
| (3) | LED Menu/Bloqueio  | : | Indicador de Menu/Bloqueio das Teclas.   |
| (4) | LED de Gravação    | : | Quando o sistema estiver lendo dados no cartão SD durante a gravação, o indicador de gravação irá piscar lentamente. Quando o cartão SD exibir "read only" (Somente leitura), a função de gravação será desabilitada e o indicador de gravação irá piscar rapidamente. |

#### ⚠ Advertência sobre Operações Anormais

A função de gravação Não estará disponível quando o cartão SD não estiver inserido, cheio, danificado ou configurado para "somente leitura", e o LED de números (2) (3) (4) irão piscar rapidamente; pressione o botão (Enter ↵) para cancelar a advertência.

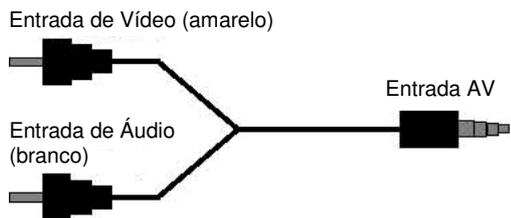
- |          |   |   |  |
|----------|---|---|--|
| (5)      | Botão de Parada/Saída ■                                       | : | Pára a Gravação ou a Reprodução / Fecha o Menu   |
| (6)      | Botão de Gravação ●   | : | Botão de Gravação Manual.  |
| (7 e 8)  | Botão para cima ▲<br>Botão para baixo ▼                       | : | Movimento do Cursor Para cima / Para baixo para selecionar um item no Menu Setup (Configuração).   |
| (9 e 10) | Botão para a Esquerda ◀ / -<br><br>Botão para a Direita ▶ / + | : | Reprodução – Pressione para Avanço Rápido ou Retrocesso Rápido.<br>Reprodução Passo a passo – Pressione para reproduzir passo a passo.<br>Menu – Pressione para aumentar / Diminuir o valor da configuração. |
| (11)     | Botão Enter ↵   | : | Menu Secundário – Pressione para abrir o Menu Secundário.  |

#### ⚠ Seletor de Bloqueio/Desbloqueio das Teclas

- |      |  |   |   |
|------|--|---|---|
| (12) | Botão Display *                            | : | Menu Secundário – Pressione para cancelar a advertência. Monitoramento / Reprodução – Pressione simultaneamente (Enter ↵) primeiramente e em seguida (Menu ☰) para alternar a Função de Bloqueio de Teclas "ON/OFF" (Ativado/Desativado). |
| (13) | Botão de Reprodução ▶<br>Botão de Pausa ■■ | : | Seletor ON/OFF da Linha de Status.<br>Monitoramento – Pressione para reproduzir.<br>Reprodução – Pressione para pausar.<br>Pausa – pressione para reproduzir.   |
| (14) | Botão Menu ☰                               | : | Pressione para acessar Menu Setup (Configuração do Menu)  |

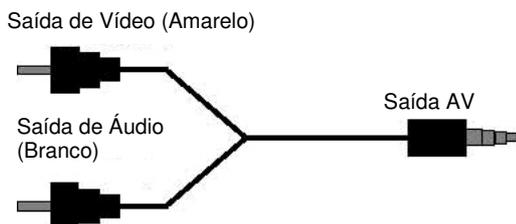
## 4.2 Vista Lateral

(15) AV IN: Entrada de Áudio/Vídeo



Entrada Áudio/Vídeo: Conector 3,5 mm Ø para entrada de linha de áudio/vídeo.

(16) AV OUT: Saída de Áudio/Vídeo



Audio/Vídeo OUT: Conector de 3,5 mm Ø para saída de linha áudio/vídeo.

(17) POWER: Seletor de Alimentação CC / Bateria

(18) DC 5V IN: Entrada de Alimentação 5V / 1A

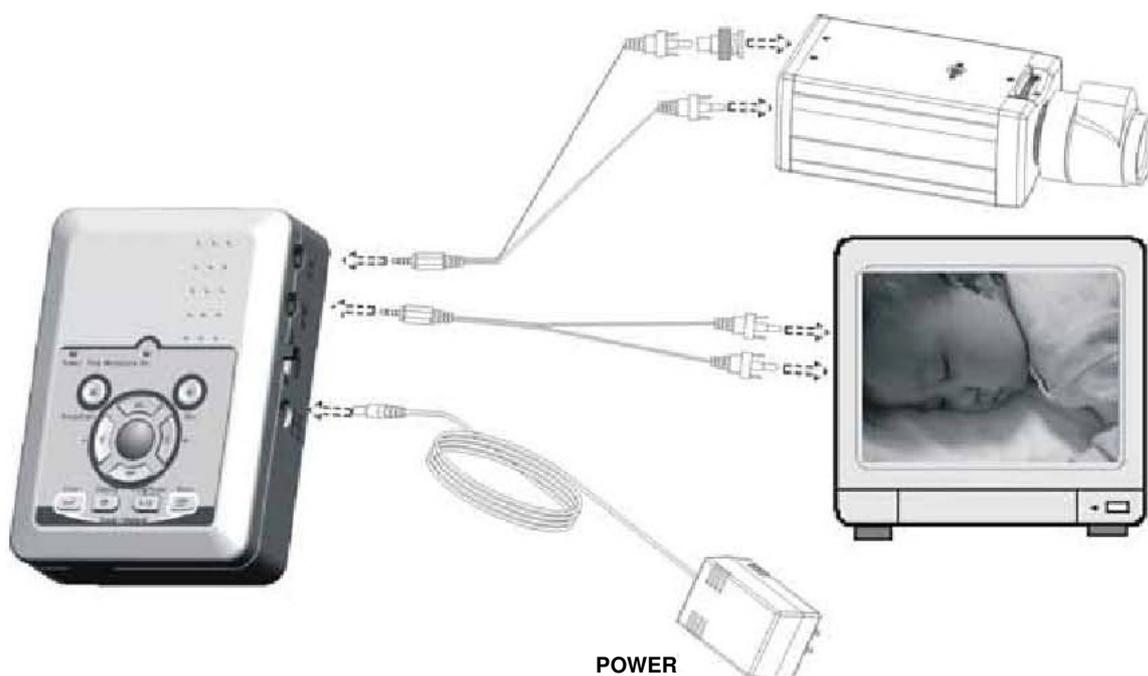
(19) Slot para Cartão SD

(20) Tampa do Compartimento da Bateria



## 5. CONFIGURAÇÃO BÁSICA

1. **Alimentação:** Utilize o adaptador fornecido ou baterias de níquel metal hidreto (NiMH) ou alcalinas como fonte de alimentação.
2. **Sistema de Vídeo:** Conecte a câmera e o dispositivo irá detectar automaticamente o sistema NTSC/PAL (o sistema de saída de vídeo será configurado da mesma forma que o sistema de entrada de vídeo). Sem conectar a câmera, a configuração do sistema de vídeo será o mesmo que a configuração anterior.
3. **Seletor Power (Alimentação):** Ajuste para DC (CC) quando utilizar o adaptador de força fornecido ou ajuste para BATT quando utilizar baterias.



- ⚠ Por favor, utilize um Cartão de Memória SD apropriado (com capacidade para 256MB ou superior), caso contrário a gravação dos dados será comprometida.
- ⚠ Remova o cartão SD somente quando o dispositivo estiver desligado ou quando estiver exibindo o menu principal; caso contrário o sistema poderá se tornar instável ou os dados armazenados no cartão SD poderão ser danificados.

## 6. OPERAÇÃO

### 6.1 Ligando a Unidade

1. O seletor Power (Liga/Desliga) está localizado na lateral direita do dispositivo; ajuste-o para DC (CC) quando utilizar o adaptador de alimentação fornecido ou para BATT quando utilizar baterias.  
NOTA: Cada vez que ligar a unidade, o sistema irá detectar automaticamente os equipamentos periféricos conectados. Quando o LED REC piscar indica que o cartão SD está executando testes (o tempo de inicialização completa é de vários segundos). Quando um erro em arquivo de imagem for detectado, o sistema irá iniciar reparos automáticos.
2. Depois de ligada a unidade, o sistema irá ativar automaticamente o monitoramento ao vivo. Quando o sistema estiver atualmente no modo de gravação programada, o modo de gravação será iniciado automaticamente.
3. O ícone "■" será exibido na linha de status, indicando que o cartão SD está operando normalmente.
4. Quando o cartão SD não for inserido ou um problema ocorrer no cartão SD, os indicadores Play (Reprodução), Menu e Rec (Gravação) irão piscar rapidamente. Por favor, formate o cartão novamente antes de continuar.
5. Você pode reproduzir os dados armazenados quando o cartão SD for "Read only" (Somente leitura), porém não é possível gravar. Os indicadores de Reprodução, Menu e Gravação irão piscar rapidamente.
6. Quando o cartão SD estiver gravando dados durante a gravação, o indicador de gravação irá piscar lentamente.
7. Pressione simultaneamente o botão "Enter" e "Menu" para "ON/OFF" (Ativar/Desativar) a Função Key Lock (Bloqueio das Teclas). Quando as teclas de função estiverem bloqueadas, o indicador de bloqueio será aceso.
8. Quando ocorrer uma falha/interrupção no fornecimento de alimentação o sistema retornará automaticamente ao modo de gravação anterior.

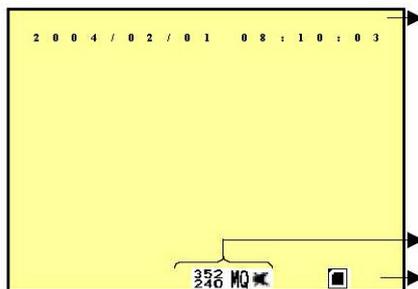
⚠ Não remova um cartão CF durante a inicialização. Isto poderá destruir os dados armazenados no cartão Compact Flash.

### 6.2 Modo Live (Ao vivo)

O modo Ao Vivo é a configuração padrão após a inicialização do sistema.

#### Tela de Monitoramento:

Pressione o botão (★ Display) para alternar entre o modo de exibição LCD e OSD (Exibição de Informações na Tela).



① **Exibição da Hora:** Data e Hora do Sistema.

② **Exibição do Status da Gravação:** Parâmetro de Gravação Manual.

<sup>352</sup>/<sub>240</sub> : Resolução da Gravação, por favor, refira-se a [7.4 Configuração da Gravação] para configuração VIDEO SIZE (TAMANHO DO VÍDEO).

**MQ** : Qualidade da Gravação, por favor, refira-se a [7.4 Configuração da Gravação] para configuração VIDEO QUALITY (QUALIDADE DO VÍDEO).

: Gravação com o Áudio Desativado, por favor, refira-se a [7.4 Configuração da Gravação] para a configuração AUDIO RECORD (GRAVAÇÃO DO ÁUDIO).

③ **Status do Cartão SD:**

 : O Cartão SD não foi inserido ou está com defeito.

 : O Cartão SD está executando testes de arquivos.

 : O Cartão SD está funcionando normalmente.

 : Disco cheio; os dados de gravação anteriores (antigos) serão substituídos pelos novos dados de gravação.

 Quando o cartão SD não for inserido, a função de gravação e reprodução não poderá ser executada, porém a função de monitoramento poderá ser operada normalmente.

## 6.3 Modo de Gravação

1. Início da Gravação: 3 Tipos de modos de gravação.

(1) **Gravação Manual:** Adequado para gravar a qualquer momento. Pressione o botão **(Rec ●)**, para acessar o status de gravação manual (início da gravação). Para maiores informações, por favor, refira-se a [7.4 Configuração da Gravação].

(2) **Gravação por Detecção de Movimento:** Adequado para a gravação, quando há diversas mudanças na imagem. A detecção de movimento aciona a gravação programada, porém a gravação somente será iniciada quando a variação exceder o valor de limitação do alarme. Para maiores informações, por favor, refira-se às seções [7.3 Configuração da Gravação] e [7.4 Configuração da Gravação].

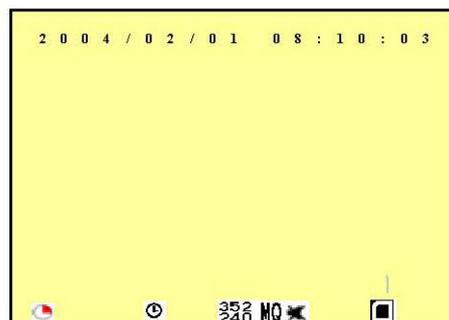
(3) **Gravação Contínua:** Adequada na gravação de quadros pouco constantes ou na gravação contínua de longa duração. Para maiores informações, por favor, refira-se ao item [7.4 Configuração da Gravação].

2. Parada da Gravação:

Pressione o botão **(Stop ■)**, para parar somente a gravação manual. Acesse **(Play ►||)** ou **(Menu ☰)** Gravação programada (Detecção de Movimento e Gravação Contínua), todos os tipos de gravação serão interrompidas. Para continuar a gravação, por favor, siga os métodos abaixo para reiniciar a gravação.

 <b>Gravação Manual</b>	Pressione o botão <b>(REC ●)</b> .
 <b>Gravação Programada</b>	Após sair do modo de reprodução ou do menu, quer tenha sido a configuração alterada ou não, o sistema será submetido a uma auto-verificação da configuração da gravação programada novamente.
 <b>Gravação por Detecção de Movimento</b>	

3. Tela de Gravação:



 : Indica que a gravação está em progresso.

 : Gravação Manual

 : Gravação Programada

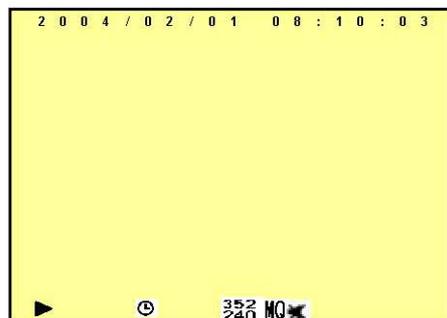
 : Gravação por Detecção de Movimento

4. O status de eventos é determinado pelo sistema de gravação, de acordo com a ordem de prioridade.
5. Ordem de prioridade: Gravação Manual, Gravação por Detecção de Movimento e em seguida Gravação Programada.
6. Os diferentes modos de gravação podem ter diferentes tipos de configurações. Configuração básica: tamanho do vídeo, quadros de gravação, qualidade do vídeo e gravação com áudio. Quando diferentes modos de gravação forem acionados, o sistema irá iniciar a gravação de acordo com a configuração. Este tipo de definição proporciona flexibilidade para assegurar o tempo de gravação e qualidade eficientes. Exemplo: Horário do expediente das 8:00 às 18:00 h, configuração **[Schedule Record] (Gravação Programada)** para baixa qualidade de vídeo com menos quadros de gravação para estender o tempo de gravação. Fora do horário de expediente, configure **[Motion Detection Record] (Gravação por Detecção de Movimento)** para habilitar a alta qualidade do vídeo com mais quadros de gravação, quando um evento ocorrer.
7. O vídeo ou o áudio pode ser gravado no cartão SD (o cartão SD deve ser adquirido separadamente). Quando o vídeo tiver sido armazenado, o LED de gravação piscando indica que o sistema está atualmente carregando o arquivo no cartão SD.
  - ⚠ Não remova o cartão SD durante a gravação. Isto pode destruir os dados armazenados no cartão SD.
  - ⚠ Quando ocorrer uma falha/interrupção no fornecimento de alimentação poderá resultar em uma gravação incompleta ou gerar algum tipo de erro.
  - ⚠ Perda de vídeo durante gravação: o sistema irá parar a gravação, backups de arquivos e quando os vídeos forem apresentados normalmente, o sistema irá continuar a gravação.

## 6.4 Modo de Reprodução

Possíveis formatos de Reprodução: Reprodução Contínua e Reprodução de Dados de Busca.

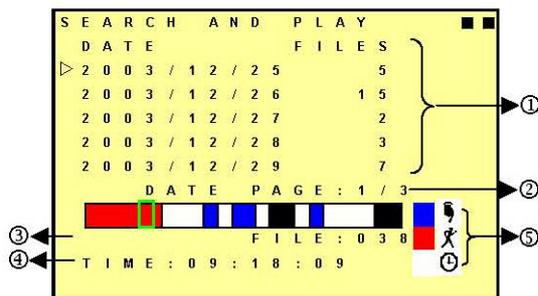
**(1) Reprodução Normal:** Pressione o botão (▶ Play / ■■ Pause) para reproduzir de acordo com a ordem de arquivos gravados no cartão SD.



- ▶ : Reprodução em velocidade normal.
- ◀◀ ▶▶ : Retrocesso Rápido e Avanço Rápido (Velocidade: x2 / x4 /x8/ x16/ x32). Pressione o botão (▶ Play / ■■ Pause) para pausar a reprodução e pressione-o duas vezes para retornar ao status da reprodução.
- : Durante a reprodução, pressione (▶ Play/ ■■ Pause) para pausar a reprodução e pressione-o duas vezes para retornar ao status de reprodução.
- |◀◀ ▶▶| : Durante a pausa, pressione (◀◀) ou (▶▶) para retornar um quadro ou para avançar um quadro e pressione o botão (▶ Play / ■■ Pause) para retornar à reprodução em velocidade normal.
- \* Display : Ajuste para [Hide Status Info.] (Ocultar Informações sobre o Status), [Hide LCD Monitor] (Ocultar Monitor LCD) e [Display LCD Monitor and Status Info.] (Exibir Monitor LCD e Informações sobre o Status).

Pressione o botão (■ **Stop**) para parar a reprodução e retornar ao status “Live” (Ao Vivo).

(2) **Busca e Reprodução:** Acesse o MENU e selecione o item [**SEARCH AND PLAY**] (**BUSCA E REPRODUÇÃO**).



- ① O diretório de arquivos exibe as datas e o conteúdo armazenado no diretório. O usuário pode pressionar o botão (▲) ou (▼) para mover o cursor para cima ou para baixo.
- ② Página atual.
- ③ Cada cor distingue diferentes eventos de gravação; o usuário pode pressionar o botão (◀◀ / +) ou (- / ▶▶) para mover o cursor para a esquerda ou para a direita; a primeira imagem do evento selecionado será exibida imediatamente no plano de fundo da tela.
- ④ Exibe o horário selecionado pela barra de evento.
- ⑤ Azul: Gravação Manual / Vermelho: Gravação por Detecção de Movimento / Branco: Gravação Programada.
- ⑥ Pressione o botão (**STOP ■**) para parar a reprodução e o sistema irá retornar à seleção [**SEARCH and PLAY**] (**Busca e Reprodução**) e permite ao usuário selecionar a fonte de entrada preferida.

⚠ O dispositivo suporta a reprodução somente de imagens gravadas por este dispositivo; a reprodução de outros tipos de arquivos ASF video não é garantida.

## 6.5 Reprodução em um PC

1. Este produtos utiliza o cartão SD como mídia de armazenamento. O usuário pode ler os dados armazenados no cartão SD a partir de computadores que suportam o dispositivo de leitura de cartões SD.
2. Todos os arquivos (sob a pasta DVMPG4) possuem um tamanho aproximado de 1MB e os nomes de arquivos são classificados de acordo com os horários de gravação (seqüência).  
Reprodução de Arquivos: O usuário pode utilizar Microsoft® - Media Player ou DivX – DivX Player (<http://www.divx.com/>) para reproduzir arquivos de vídeo.  
Reprodução de Backups: Pode-se reproduzir arquivos de backup a partir do computador (copiar os arquivos para o cartão SD na pasta \DVMPG4).

⚠ Quando o aplicativo Media Player for utilizado para reproduzir, é preciso utilizar o decodificador mais recente que pode ser descarregado no website Microsoft® software.

## 6.6 Manutenção do Cartão SD

1. Esta unidade suporta somente o sistema de arquivos FAT16/32; portanto outros sistemas de arquivos não serão aceitos. Por favor, formate o cartão SD (acesse **[MENU/SD CARD OPTIONS] (OPÇÕES DO MENU/CARTÃO SD)** e selecione “Format” (Formatar)).
2. O sistema suporta reparos somente parciais no sistema de arquivos do cartão SD. O sistema é incapaz de detectar quaisquer danos no sistema de arquivos, portanto, por favor, formate o cartão SD (acesse **[MENU/SD CARD OPTIONS]** e selecione “Format”).

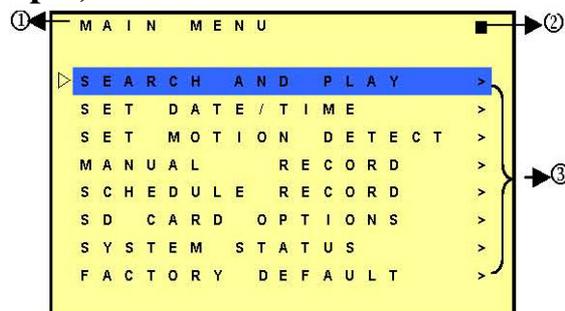
## 6.7 Como Descarregar o Software Atualizado

1. Utilize o cartão SD para atualizar o firmware do seu sistema.
2. Por favor, siga os passos abaixo para atualizar o software:
  - (1) Copie o novo firmware do sistema para o novo diretório do cartão SD do seu computador.
  - (2) Insira o cartão SD; desligue a unidade e em seguida reinicie.
  - (3) Espere 5 a 6 segundos; a atualização do sistema será concluída e retornará ao modo “Live” (Ao Vivo).

 Não remova o cartão SD durante a inicialização. Quando ocorrer uma falha/interrupção no fornecimento de alimentação ao proceder ao passo (3), por favor repita os passos (2) e (3).

# 7. CONFIGURAÇÃO DO MENU

## 7.1 Menu Main (Principal)



① **MAIN MENU:** Assunto.

② **Indicação da Camada do menu:** Este dispositivo consiste de três camadas do menu.

■ : Primeira Camada do Menu (Menu Principal)

■ ■ : Segunda Camada do Menu

■ ■ ■ : Terceira Camada do Menu

③ **Conteúdo do MENU:** Operações Básicas do Menu.

Pressione o botão (▲) ou (▼) para mover a barra iluminada e o cursor (▷)

Pressione o botão (**MENU/ENTER** ) para acessar o menu secundário (>).

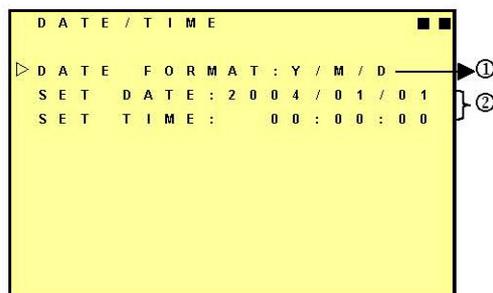
Pressione o botão (**STOP** ):

Na segunda ou terceira camada do menu, o sistema irá retornar à camada anterior do menu (segunda camada para a primeira camada ou terceira camada para a segunda).

No menu principal (primeira camada do menu), o sistema irá acessar o modo "Live" (Ao Vivo). Pressione o botão (◀◀) ou (▶▶), para aumentar ou reduzir os valores de ajuste que estiverem selecionados.

NOTA: Todas as palavras sublinhadas e em negrito indicam **[Valor padrão]**.

## 7.2 Date/Time (Data/Hora)

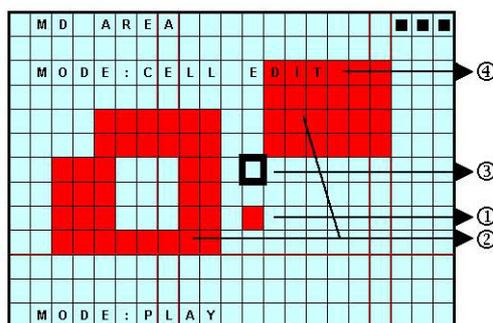


① **Date Format (Formato da Data):** Y / M / D M / D / Y D / M / Y (D=Dia; M=Mês; Y=Ano)

② **Date/Time Adjustment (Ajuste de Data/Hora):** Os ajustes do ano são efetivos entre de 2000 e 2099.

## 7.3 Motion Detection (Detecção de Movimento)

### 1. Configuração da Janela:



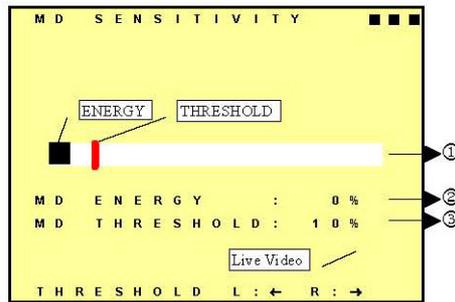
- ① Célula de Detecção: A tela inteira será dividida em 22 x 15 células quadradas.
  - ② Bloco de Detecção: Duas ou mais células formam um bloco.
  - ③ Cursor: Pressione o botão **(PLAY)** para ajustar para o modo Select/Edit (Selecionar/Editar).
  - ④ Bloco de Detecção.
2. Movimento do Cursor: Pressione o botão **(PLAY)**, ajuste o cursor para o modo de configuração (a cor do cursor é preta). Pressione o botão (**▲ / ▼ / ◀◀ / ▶▶**) para mover o cursor livremente.
  3. Configuração da Área de Detecção:

(1) Pressione o botão **(PLAY)** para selecionar a função da edição do bloco de detecção.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
CELL EDIT	Configuração da Célula de detecção única (detecção/não-detecção)
DEL BLOCK	Desabilita um bloco.
DEL ALL	Desabilita todas as células.
ADD BLOCK	Habilita um bloco.
ADD ALL	Habilita todas as células.

- (2) Pressione o botão **(PLAY)**, troque o cursor para o modo de edição (a cor do cursor será rosa). Pressione o botão (**▲/▼ / ◀◀/ ▶▶**), siga o passo (1) para trocar o tamanho do bloco de detecção.
  - (3) A área de detecção será exibida pela cor vermelha e a área de não detecção pela cor azul. Pressione **(Enter ↵)** para habilitar/desabilitar a área de detecção.
4. Quando um alvo detectado estiver se movendo na área de detecção, esta se mudará de vermelha para transparente (a cor se tornará de vermelha para transparente indicando o status de movimento).

5. Configuração da Sensibilidade do Bloco de Detecção de Vídeo:  
A mudança da configuração do valor de alerta poderá afetar a sensibilidade de gravação da Detecção de Movimento.

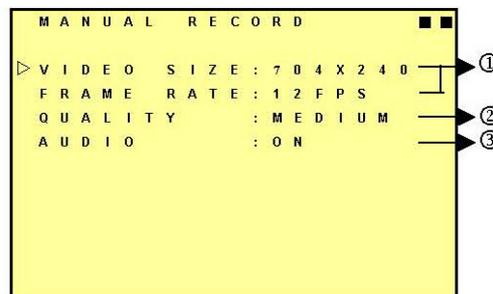


- Barra de Sensibilidade** : A cor preta indica o valor variável da imagem e a cor vermelha indica o limite MD.
- Energia MD** : Valor de variação da imagem atual.
- Limite MD** : Pressione o botão (◀◀) ou (▶▶), para trocar o valor de limite de detecção de movimento.

## 7.4 Manual Record & Schedule Record (Gravação Manual e Gravação Programada)

Para a gravação manual ou programada selecionável, as configurações básicas são exibidas abaixo:

1. **MANUAL RECORD (GRAVAÇÃO MANUAL):** Pressione o botão (● REC) para iniciar a gravação.



- ① Tamanho do Vídeo / Velocidade de Quadros:

<b>NTSC</b>	<u>352x240</u>	704x240	704x480
<b>VELOCIDADE DE QUADROS (MÁX.)</b>	30 fps	24 fps	12 fps
<b>PAL</b>	<u>352x280</u>	704x280	704x560
<b>VELOCIDADE DE QUADROS (MÁX.)</b>	25 fps	20 fps	10 fps

Fps = Quadros Por Segundo

- ② Qualidade da Imagem:

<b>ALTA QUALIDADE</b>	<b>HQ</b>	Utilização do modo de alta qualidade para a gravação (Maior capacidade de armazenamento do cartão CF será necessária)
<b>QUALIDADE MÉDIA</b>	<b>MQ</b>	Utilização do modo de qualidade média para a gravação.
<b>QUALIDADE BAIXA</b>	<b>LQ</b>	Utilização do modo de baixa qualidade da gravação (Menor capacidade de armazenamento do cartão CF será necessária)

- ③ Gravação de Áudio: **Enable** (Habilitar) ou desabilitar a gravação de áudio.

**2 GRAVAÇÃO PROGRAMADA (Contínua / Detecção de Movimento):** Gravação Programada: Grava somente no período de tempo configurado.

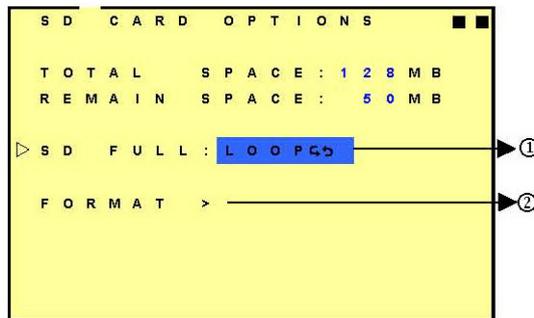


**RECORD** : Habilita ou desabilita a gravação programada (ON/ OFF).  
**SCHEDULE** : ab:cd – ab:cd = 24 horas de gravação e 00:00 – 00:01 = Gravação de 1 minuto da imagem de 00:00 a 00:01.

Configuração DURATION TIME (TEMPO DE DURAÇÃO) da Gravação por Detecção de Movimento

**DURATION** : Período de tempo quando a detecção de movimento foi acionada (5SEC / 10SEC / 15SEC / 20SEC / 30SEC).

**7.5 SD Card Options (Opções para o Cartão SD)**



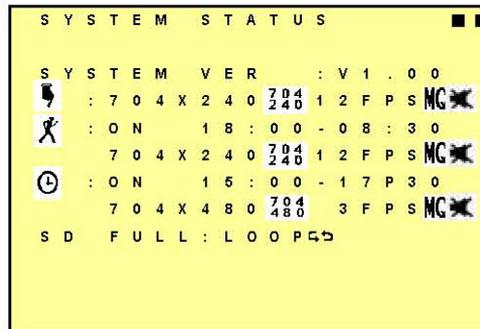
**SD Card Full** : Loop  (gravação contínua) / STOP (parar gravação).  
 Gravação Pré-ajustada = Parar Gravação:  
 Quando a capacidade de armazenamento do cartão SD for esgotada, a gravação será interrompida.  
 Gravação Pré-ajustada = Gravação Contínua:  
 Quando a capacidade de armazenamento do cartão SD for esgotada, ela irá iniciar a substituição das informações dos vídeos mais antigos (gravação contínua repetida automaticamente).

**SD Card Format** : Irá apagar todos os dados armazenados no Cartão SD e criar um novo diretório DVMPG4 no diretório raiz.

NOTA: Ao realizar a gravação contínua, os vídeos antigos poderão ser apagados e substituídos pelos novos. Por favor, confirme antes de configurar.

NOTA: O tempo de gravação depende da capacidade do cartão SD, diferentes modos de gravação e o grau da variação de vídeo.

## 7.6 System Status (Status do Sistema)



Pressione qualquer botão para retornar ao Menu Principal.

## 7.7 Factory Default (Padrão de Fábrica)



Pressione o botão (**↵ Enter**) para retornar todos os ajustes aos padrões de fábrica.

Pressione o botão (**■ Stop/Exit**) para sair da tela e retornar ao Menu Principal.

NOTA: O retorno ao padrão de fábrica irá apagar todos os valores de configuração e retornar aos valores Padrão de Fábrica (exceto a configuração de Data e Hora). Portanto, confirme antes de continuar.

## 8. ESPECIFICAÇÕES

Vídeo	Sistema	Sistema de Vídeo NTSC / PAL e Detecção Automática de Perda de Vídeo			
	Codec	Formato de Arquivos MPEG4-SP ASF			
	Velocidade de Quadros na Gravação	1, 2, ..., fps (quadros por segundo) máximo seleccionável Máximo: NTSC: 30 fps@352x240/24 fps@704x240/12 fps@704x480 PAL: 25 fps@352x280/ 20 fps@704x280 / 10 fps@704x560			
	Qualidade da Gravação	Baixa / Média / Alta			
	Tempo de Gravação * * Pode ser trocado de acordo com o conteúdo do vídeo (Cartão SD de 1 GB)	Velocidade de Quadro e Resolução	30 fps@352x240	24 fps@704x240	12 fps@704x480
			25 fps@352x280	20 fps@704x280	10 fps@704x560
		Qualidade			
		Baixa	400 minutos	240 minutos	240 minutos
	Média	300 minutos	150 minutos	150 minutos	
	Alta	150 minutos	75 minutos	75 minutos	
Data/Hora da Gravação	Sobrecamada com Imagens de Vídeo em Arquivo ASF				
Entrada	Entrada de Linha de Vídeo Composto de 1 Canal				
Saída	Saída de Linha de Vídeo Composto de 1 Canal				
Áudio	Taxa de Amostragem	44,1 kHz			
	Codec	G.726/32 kbps			
	Entrada	Entrada de Linha de Áudio de 1 Canal			
	Saída	Saída de Linha de Áudio de 1 Canal			
Mídia de Armazenamento	Cartão SD (FAT 16/32)				
Modo de Gravação	Detecção de Movimento Manual / Programada / Contínua Programada				
Ajuste de Detecção de Movimento	Blocos múltiplos e sensibilidade ajustável				
Função de Busca de Evento	As propriedades e a primeira imagem do arquivo seleccionado serão exibidas.				
Função de Reprodução	Reprodução / Avanço Rápido / Retrocesso Rápido / Pausa / Avanço Passo a passo / Retrocesso Passo a passo				
Velocidade de Reprodução	X1/ x2/ x4/ x8/ x16/ x32				
Fonte de Alimentação	5V CC ± 10% 1A/ 2 Baterias AA (Bateria de Ni-MH Recarregáveis / Alcalinas)				
Tempo de Carga da Bateria	2 x AA Ni-MH: 180 minutos / 2 x AA Alcalina: 100 minutos * Estes dados podem ser diferentes dependendo da marca, carga armazenada e condições de temperatura.				
Peso	89 g (sem Bateria/cartão SD)				
Dimensões	65 mm (L) x 90 mm (A) x 29 mm (P)				
Ambiente de Operação	30% - 80% de Umidade Relativa, 5 °C -45 °C				
Ambiente de Armazenamento	30% - 90% de Umidade Relativa, 0 °C – 50 °C				

(Nota: O Projeto e as Especificações são sujeitos a mudanças sem aviso prévio).